

# 珪藻観察マニュアル

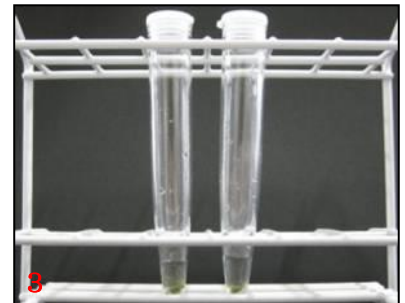
## 1. 採集の仕方

- ①川の中の茶色味があった石をとる。(写真1)
- ②バットの中で石の表側を歯ブラシでこする。(写真2)
- ③時々こすった場所に水をかける。
- ④最後に石の表面に水をかけて洗い流す。
- ⑤その水を瓶に入れる。



## 2. 珪藻プレパラートの作り方

- ①瓶の底に溜まっているものをスポイドで吸い取る。
- ②遠心管に少量入れる。(写真3)
- ③珪藻が沈殿したら上澄みを吸い取る。
- ④パイプ洗浄剤を試料の2～3倍加える。
- ⑤スポイドで軽く混ぜる。
- ⑥途中で2回ほど混ぜながら20分おく。
- ⑦2本の遠心管に同じくらいの量になるように蒸留水を加える。
- ⑧遠心分離器にかける。手回し式のものなら1分、モーター式(2500rpm)なら3分かける。(写真4, 5)
- ⑨上澄みを捨てる。
- ⑩⑦～⑨を3回以上繰り返す。
- ⑪蒸留水を加えて混ぜ、微かに白く濁る程度に薄める。
- ⑫ホットプレートに耐熱ガラスをのせ、その上にカバーガラスをのせる。
- ⑬カバーガラスを試料をのせ、蒸発させる。蒸発後も1分くらいおく。
- ⑭試料がのっている面を下にして、スライドガラスにのせる。
- ⑮カバーガラスをビニールテープで接着して完成。(写真6)



## ☆永久プレパラートの作り方

マウントメディアなどの封入材をスライドガラスに1滴のせ、そこに⑬のカバーガラスを試料がのっている面を下にして置く。スライドガラスをホットプレートで加熱し、アルコールを蒸発させる。気泡があまり出なくなったら加熱をやめ、ピンセットでカバーガラスの位置を整え、軽く押し付けて完成。(写真7)

